M400 à empreinte digitale

Sommaire

Description générale et description du fonctionnement	Page -2-
Caractéristiques techniques	Page -3-
Remarques concernant le montage et étapes du montage	Page -4-
Hinweise zur fehlerfreien Bedienung	Page -5-
Apprentissage du doigt maître	Page -6-
Apprentissage du doigt utilisateur	Page -7-
Ouverture et fermeture du M400 FP	Page -8-
Verrouillage automatique retardé	Page -9-
Réinitialisation de la configuration	Page -10-
Hardware Reset	Page -11-
Apprentissage de plusieurs doigts maîtres	Page -12-
Avertissement relatif aux piles, remplacement des piles	Page -13-
Que faire en cas de dysfonctionnements ?	Page -14-

Consignes de sécurité

- Lors du remplacement des piles, veiller à la polarité correcte et à la position des piles !
- Eliminez les piles usagées conformément aux prescriptions actuellement en vigueur !
- Ne pas réchauffer, désassembler ou court-circuiter les piles !
- Ne jetez jamais les piles dans un feu direct !
- Ne pas charger les piles !
- Tenir les piles hors de portée des enfants !
- Les personnes qui ont avalé des piles doivent immédiatement consulter un médecin !
- Les piles détériorées et/ou non étanches peuvent entraîner des irritations et/ou des empoisonnements !

Description générale

Le M400 est un système de fermeture biométrique pour les meubles.
Il est destiné à l'usage dans le secteur des habitations et des bureaux ainsi qu'à l'intérieur des bâtiments. Il est interdit d'utiliser le système à l'extérieur ou dans des endroits humides. Au total, il est possible de programmer 1 à 3 doigts maîtres et jusqu'à 50 doigts utilisateurs différents dans le système. Ce manuel de l'utilisateur vous donne toutes les informations nécessaires pour monter et utiliser le système M400 sans erreur.

Le texte et les illustrations ont été préparés avec soin.
Toute responsabilité est cependant déclinée en cas d'erreurs. Copyright 2011 by LEHMANN Vertriebsgesellschaft mbH, D-32429 Minden. Tous droits réservés. Il est interdit, sous quelque forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autres méthodes), même par extraits, de reproduire ou, en se servant de systèmes électroniques, de transformer, de polycopier ou de diffuser la présente notice sans l'autorisation écrite de LEHMANN Vertriebsgesellschaft mbH. Des modifications de l'étendue de la livraison liée au fabricant ainsi que des caractéristiques techniques sont possibles.

Veuillez conserver soigneusement cette notice pour toute la durée d'utilisation du système.

Description du fonctionnement

Le système de fermeture biométrique électronique M400 FP permet un verrouillage et un déverrouillage électroniques et confortables d'un meuble. Le système M400 permet l'attribution d'autorisations d'accès sélectives, de sorte que seules les personnes autorisées disposent de l'accès à certains meubles. La programmation et l'utilisation du système ne nécessitent aucun autre appareil.

Le système M400 FP fonctionne en autarcie, sans jonction de câbles avec d'autres électroniques de commande et avec le réseau de tension. Dans chaque électronique de commande, vous pouvez, en toute simplicité, programmer jusqu'à 50 doigts utilisateurs différents dans le système.

Si, après avoir programmé avec succès le système, un doigt utilisateur autorisé passe sur le capteur à activer auparavant, la serrure du meuble déclenche une procédure de fermeture automatique. Un doigt maître ne peut pas déclencher une procédure de fermeture. Il sert uniquement à la programmation du système.

Remarques relatives au fonctionnement et à l'entretien

Pour des raisons d'hygiène, il est nécessaire de nettoyer à intervalles réguliers les systèmes biométriques à contact. Des adhérences sur le capteur ou les doigts risquent d'influencer le système et peuvent éventuellement entraîner une non-reconnaissance des doigts autorisés.

C'est pourquoi, nous vous prions de tenir compte de ce qui suit.

- Ne renversez pas de liquides dans ou sur les composants individuels du système et ne plongez jamais les composants dans des liquides.
- Ne nettoyez le système et, en particulier le capteur, qu'avec un chiffon propre, doux et légèrement humidifié.
- N'utilisez pas de nettoyants à base de produits abrasifs ou solvants. N'employez pas de produit à vitres, de diluant, d'alcool, de l'essence ou de l'ammoniaque, étant donné que ceux-ci contiennent des substances pouvant attaquer le boîtier et l'endommager définitivement.
- Un traitement inadéquat de tous les composants électroniques et mécaniques s'écartant du présent manuel de l'utilisateur, peut entraîner des dysfonctionnements et ainsi une perte de la garantie.
- N'ouvrez en aucun cas le boîtier de l'électronique de commande ou de l'unité d'empreintes digitales. Une exception est faite pour le compartiment des piles si vous devez remplacer les piles. Un non-respect de cette règle conduit également à la perte de la garantie.

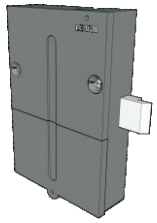
Que f air e en cas de dysf onctionnements ?

Avant de faire appel au service technique, veuillez toujours vérifier les points suivants :

- Est-ce que toutes les connexions de câbles et les fiches sont correctement branchées ? Page -4-
- Y-a-t-il éventuellement des saletés sur le capteur ou est-ce que le doigt est blessé ? Tenez compte des remarques relatives au fonctionnement et à l'entretien. Page -2- / -5-
- Est-ce que les piles ont suffisamment d'énergie ? Tenez compte des affichages des piles et des remarques concernant les caractéristiques techniques. Page -3- / -11-
- Est-ce que les signaux lumineux correspondants sont émis lorsque vous utilisez le système ? Page -6- / -10-
- Est-ce que votre empreinte digitale a été correctement reconnue et est-elle enregistrée dans le système ? Veuillez tenir compte des remarques et des astuces relatives à une utilisation parfaite. Page -5-
- S'il n'est pas possible de résoudre le problème, veuillez procéder à une REINITIALISATION du système et reprogrammez le système. Page -9-

Contenu de l'emballa ge

M400 FP



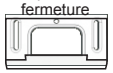
Protecteur

Cache

Module d'empreinte digitale

2x 1,5V AA

Equerre de fermeture



3x Spax 3x13

MODE D'EMPLOI

2x Spax 3x30

2x Spax 3x13

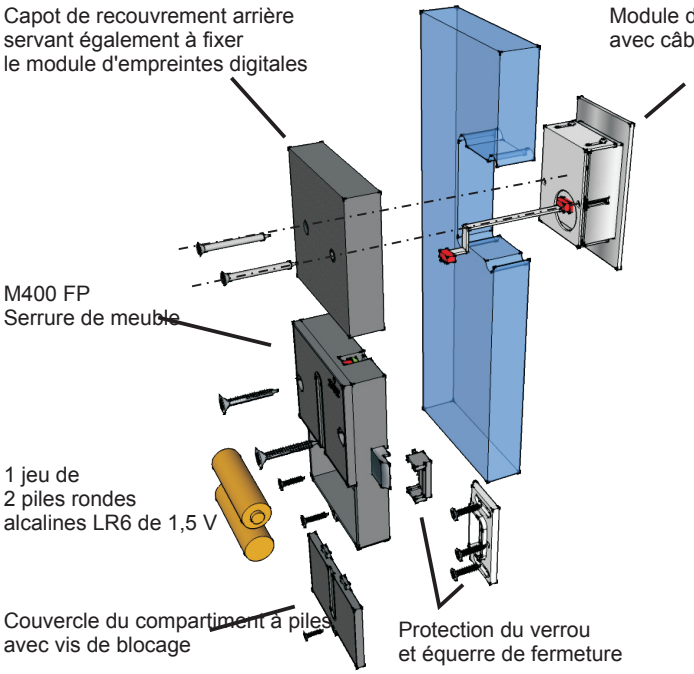
2x DIN 7982 2,9x25

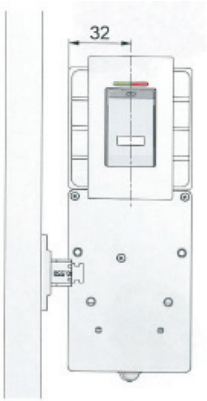
Câble de jonction 100 mm

Car actéristiques tec hniques

Alimentation en énergie de l'électronique de commande: type de piles: 2 piles alcalines AA LR6 de 1,5 V. Les accumulateurs NiCd, NiMH ou autres et les piles zinc-charbon, lithium ou autres ne sont pas autorisés ! Plage des températures :
Fonctionnement = +5 °C à +40 °C pour une humidité relative de l'air de 30 % à 80 %, sans condensation.
Stockage = -25 °C à +70 °C pour une humidité relative de l'air de 30 % à 80 %, sans condensation.

Emplacement de mémoire pour 3 doigts maîtres au maximum et, en plus, 50 doigts utilisateurs.


Capot de recouvrement arrière servant également à fixer le module d'empreintes digitales
Module d'empreintes digitales avec câble de raccordement de 100 mm
M400 FP Serrure de meuble
1 jeu de 2 piles rondes alcalines LR6 de 1,5 V
Couvercle du compartiment à piles avec vis de blocage
Protection du verrou et équerre de fermeture



Situation de montage

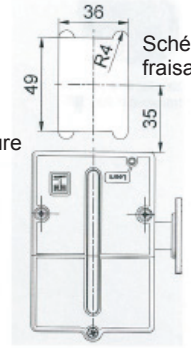
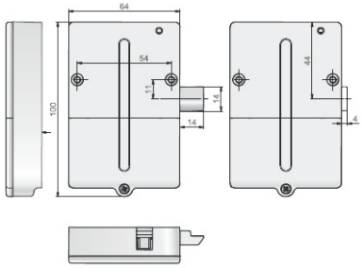


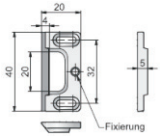
Schéma de fraisage

M400 FP Serrure de meuble



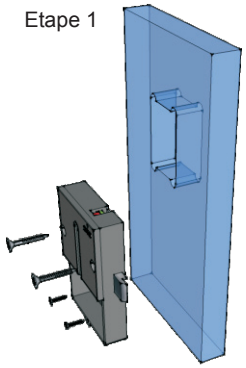
Module d'empreintes digitalesl

Equerre de fermeture

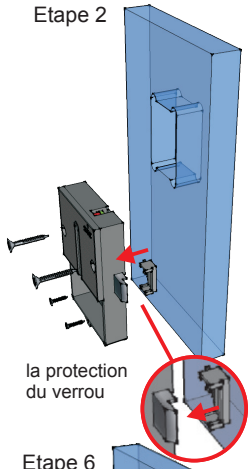


Eta pes du monta ge

Etape 1

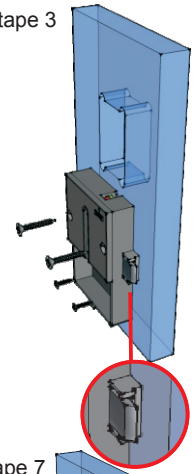


Etape 2

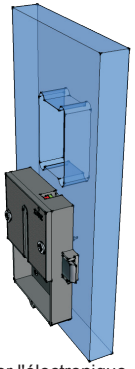


la protection
du verrou

Etape 3

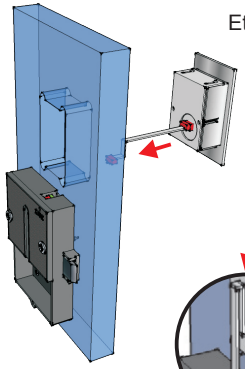


Etape 4

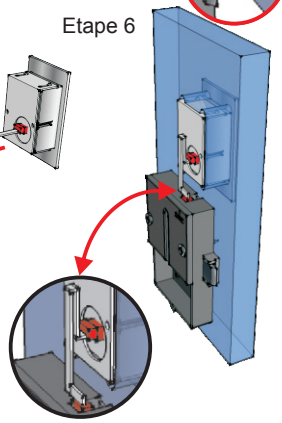


Visser l'électronique
à bloc.

Etape 5

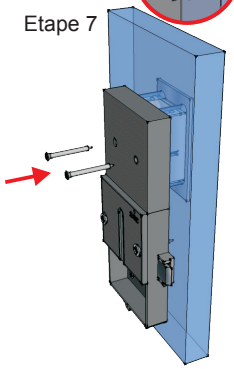


Etape 6



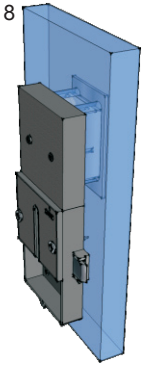
Brancher le câble.
Veiller à ce que la polarité
soit correcte.

Etape 7

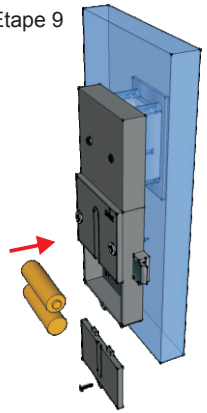


Fixer le capot de recouvrement.
Attention !
Ne pas endommager
le câble au vissage.

Etape 8

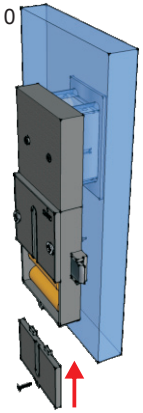


Etape 9

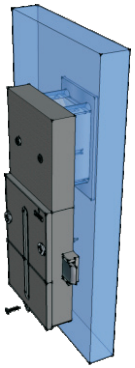


Insérer les piles et
veiller à ce que la polarité soit correcte.

Etape 10

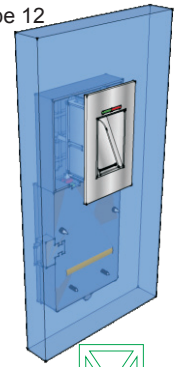


Etape 11



Faire coulisser le couvercle du compartiment
à piles et le fixer au moyen de la vis.

Etape 12



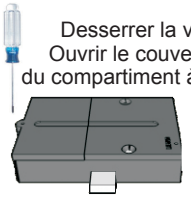
Aver tissement r ela tif aux piles

Le M400 dispose de plusieurs niveaux d'avertissement des piles (voir tableau ci-dessous).

Niveau d'avertissement	Affichage	Signification	Effet
Niveau 1	L'affichage clignote 2 fois rouge.	La tension des piles est faible. Il faudrait remplacer les piles.	Un fonctionnement normal est assuré.
Niveau 2	L'affichage clignote 3 fois rouge.	La tension des piles est épuisée. Les piles doivent être remplacées.	A chaque actionnement, la serrure n'exécute plus que l'instruction "OUVRIR".

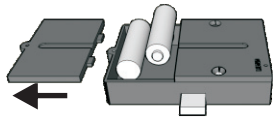
Sur veillance de la position du v er rou

Desserrer la vis.
Ouvrir le couvercle
du compartiment à piles.



Types de piles :
LR6, AA, alcalines.

Remplacer les piles.
Veiller à ce que la polarité soit correcte.
Fermer le couvercle du compartiment des piles.
Serrer la vis de fixation.

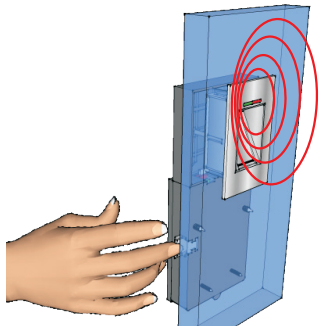


ATTENTION : les accumulateurs NiCd, NiMH ou autres et les piles zinc-charbon, lithium ou autres ne sont pas autorisés.

Sur veillance de la position du v er rou

Le M400 est équipé d'un capteur interne qui interroge la position finale du verrou lorsqu'il est sorti. Si, après une instruction de fermeture, le verrou ne parvient pas en position finale, un avertissement optique (la DEL rouge de l'affichage scintille) sera émis. Cela signifie que votre meuble n'est éventuellement pas correctement fermé. Contrôlez en tout cas si le verrou bloque.

Fonction de test



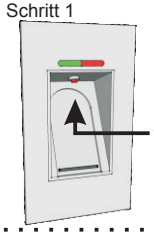
3 Signal d'avertissement
La DEL rouge scintille

2 Fermer le M400

1 Bloquer le verrou et
le tenir jusqu'à ce que l'opération
de fermeture soit terminée.

En outre de "l'application standard", il est possible de mémoriser jusqu'à 3 doigts maîtres différents. Cela peut être par exemple judicieux si plusieurs personnes doivent pouvoir gérer la serrure. Veuillez faire particulièrement attention lors de la séance de programmation à ce que les doigts maîtres soient bien identifiables, chaque doigt maître devant uniquement être lu une fois par l'unité d'empreintes digitales. Contrairement à la procédure standard (scannage triple d'un doigt maître), le capteur de l'empreinte digitale doit alors reconnaître de manière optimale le doigt maître à la première procédure de scannage.

Schritt 1



Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage

Les deux DEL sont allumées.
Le système attend une saisie.

Schritt 2

Posez le doigt sur
la surface
et faites-le défiler
à vitesse régulière
vers le bas.

1er doigt maître

Les DEL s'éteignent un court instant

Les deux DEL sont allumées.
Le système attend une saisie.

Schritt 3

Posez le doigt sur
la surface
et faites-le défiler
à vitesse régulière
vers le bas.

2er doigt maître

Les DEL s'éteignent un court instant.

Les deux DEL sont allumées.
Le système attend une saisie.

Schritt 4

Posez le doigt sur
la surface
et faites-le défiler
à vitesse régulière
vers le bas.

3er doigt maître

Les DEL s'éteignent un court instant

Les deux DEL sont allumées.
Le système attend une saisie.

Schritt 5

La DEL verte est allumée, puis s'éteint alors automatiquement.

Lorsque la DEL est éteinte cela signifie
que la programmation des doigts maîtres
a réussi.

Remarques concernant une utilisation parfaite

Veuillez tenir compte de ce qui suit lorsque vous utilisez le système à reconnaissance d'empreintes digitales.

Le système à empreintes digitales est toujours livré non programmé. Cela signifie qu'après la première activation du système, le premier doigt est reconnu et mémorisé comme étant le doigt maître. C'est pourquoi, il faut particulièrement faire attention à tenir compte des remarques suivantes.

1. Il ne faut en aucun cas programmer le doigt maître comme doigt utilisateur.

2. Après chaque apprentissage de doigt (défilement d'un doigt sur le capteur), il faut attendre env. 3 secondes avant que cela soit signalé par la DEL correspondante et qu'un autre doigt puisse défiler sur le capteur.

3. Faire défiler le doigt à vitesse régulière et seulement avec une pression modérée sur le capteur.

4. Veillez à ce que la plus grande partie possible des lignes digitales défile sur la ligne du capteur (voir les illustrations suivantes)..

5. Les doigts présentant des marques ou des blessures se prêtent mal à l'apprentissage de doigts utilisateurs ou de doigts maîtres. Veuillez choisir un autre doigt.

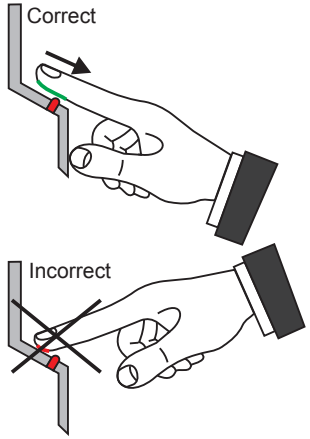
6. Il est conseillé d'enregistrer trois fois les doigts utilisateurs individuels afin d'optimiser le taux de reconnaissance. En cas de doigts "difficiles", il peut être nécessaire d'enregistrer le même doigt d'utilisateur jusqu'à 6 fois ou d'utiliser un autre doigt comme doigt d'utilisateur.

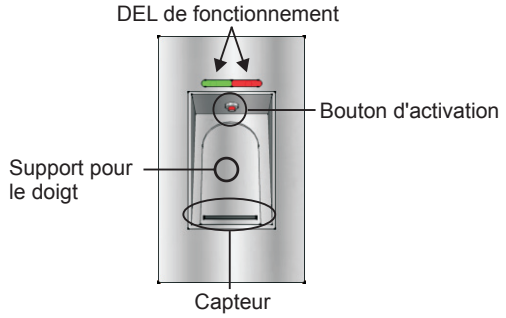
7. Pendant la procédure de programmation, il est possible de faire défiler plusieurs fois le même doigt sur le capteur. Seulement un emplacement de mémoire (un utilisateur) est occupé par ce procédé. Cela est possible étant donné que le système peut s'adapter et que les traits marquants des doigts sont logiquement optimisés dans le logiciel.

8. En cas de doigts fins, le pouce convient bien.

9. Deux doigts au minimum doivent être enregistrés par utilisateur. En cas de blessure à un doigt, vous pouvez ainsi utiliser la "clé (le doigt) de réserve".

10. En ce qui concerne les systèmes à contact, veuillez toujours faire attention à respecter l'hygiène et la propreté nécessaires. Les saletés et les adhérences peuvent avoir une influence néfaste sur le système.





Apprentissage du doigt maître

Important ! A la première mise en service, les trois premiers doigts sont reconnus comme étant les doigts maîtres et sont enregistrés dans le système. Un apprentissage ultérieur des doigts maîtres n'est pas possible. C'est la raison pour laquelle nous vous prions d'exécuter les étapes suivantes avec grand soin !

Si les DEL ne se comportent pas comme indiqué ci-dessous, veuillez répéter l'action que vous venez juste d'exécuter. Le système dispose d'un "timeout". Cela signifie qu'il s'arrête automatiquement après 30 secondes si les saisies n'ont pas été correctement exécutées ou si elles n'ont pas du tout été exécutées. Un clignotement rouge le signale 5 secondes avant l'arrêt. Toutes les saisies qui n'ont pas été correctement effectuées sont éliminées et ne sont pas enregistrées dès que le timeout est atteint. Dans ce cas, vous devez répéter l'étape de programmation correspondante.

Programmation de jusqu'à 3 doigts maîtres différents dans un système, voir la page -10- de ce mode d'emploi.

Signification des pictogrammes

Doigt maître — Action à réaliser avec le doigt maître

Doigt utilisateur — Action à réaliser avec le doigt utilisateur

Affichage (exemple)

Affichage de départ (par exemple "OFF" (HORS TENSION))

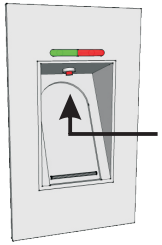
devient...

Nouvel affichage

devient...

La DEL verte est allumée et la DEL rouge clignote.

Schritt 1

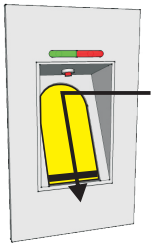


Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage

Les deux DEL sont allumées.

Schritt 2



Finger auf die Fläche legen und gleichmäßig nach unten ziehen.

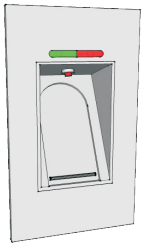
Doigt maître

Les DEL s'éteignent un court instant

Les deux DEL sont ensuite de nouveau allumées.

Veuillez répéter cette 2e étape encore deux fois.

Schritt 3



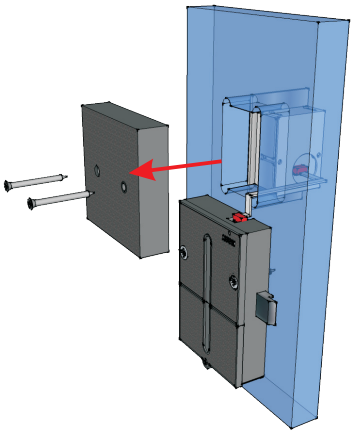
Après avoir fait défiler le doigt maître trois fois sur le capteur, seule la DEL verte est allumée puis elle s'éteint automatiquement.

Lorsque les DEL s'éteignent cela signifie que la programmation du doigt maître a réussi.

Hardware Reset

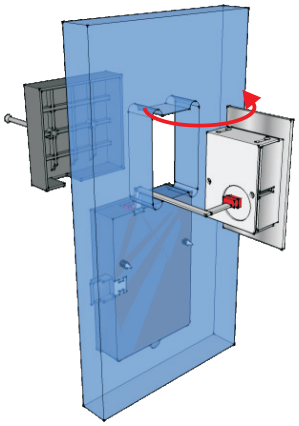
Dans certains cas rares, il faut rétablir le système dans son état de livraison à la sortie d'usine. Particulièrement au cas où, par exemple, la/les personne(s) ayant le doigt « maître » n'est/ne sont plus disponible(s). Dans ce cas-là, il est possible de faire effectuer un « Hardware Reset » (réinitialisation du matériel) par du personnel technique formé et autorisé.

Etape 1



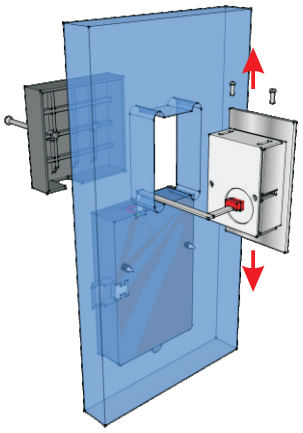
Démonter le cache et retirer le lecteur d'empreinte digitale vers l'avant.

Etape 2



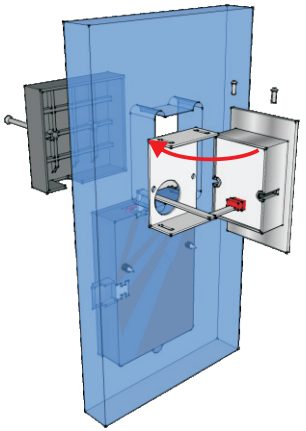
Attention ! La connexion par câble ne doit pas être coupée.

Etape 3



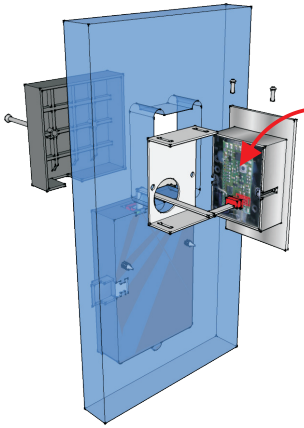
Enlever les vis de la pince de serrage.

Etape 4



Repousser avec précaution la pince de serrage et enlever le film protecteur au dos du du lecteur.

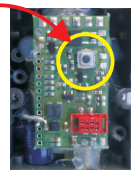
Etape 5



Localiser la touche Reset sur la platine.

Etape 6

Touche Reset (réinitialisation)



Bouton Actif

Appuyer un court instant sur la touche Actif. La LED rouge doit s'allumer. Appuyer et maintenir la touche Reset au dos de la platine pendant 2 secondes. La LED verte s'allume également. Lorsque les deux LED sont éteintes, la réinitialisation est terminée.

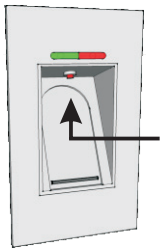
Etape 5

Exécutez les étapes 1 à 4 dans le sens inverse.

Il n'est pas possible d'effacer sélectivement (certains utilisateurs individuels) avec le système M400 FP. Si vous souhaitez effacer un ou plusieurs utilisateurs, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation de la configuration. Veuillez tenir compte du fait que le système M400 FP revient alors à son état de livraison sortie usine. Le doigt maître est également effacé de la mémoire. Une nouvelle programmation complète est ensuite nécessaire.

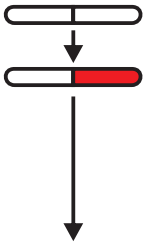
Important ! Après la réinitialisation et la nouvelle activation du système, les trois premiers doigts sont identifiés comme doigts maîtres et sont enregistrés dans le système.

Schritt 1



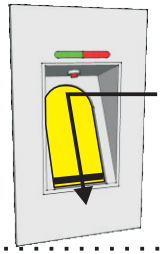
Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage



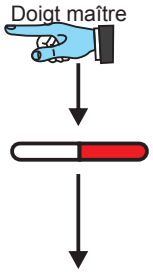
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 2



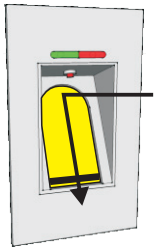
Posez le doigt maître sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt maître



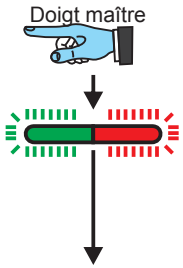
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 3



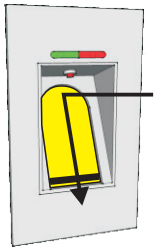
Posez une deuxième fois le doigt maître sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt maître



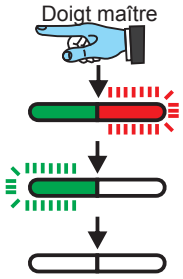
Les DEL rouge et verte clignotent.
Le système attend une saisie.

Schritt 4



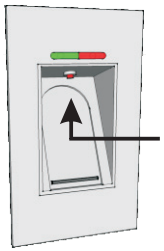
Posez une troisième fois le doigt maître sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt maître



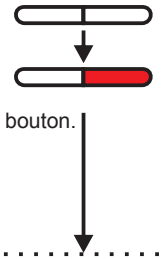
La réinitialisation de la configuration est terminée.

Schritt 1



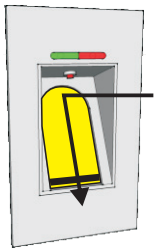
Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage



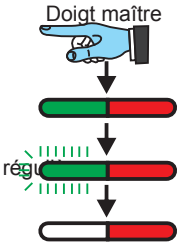
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 2



Posez le doigt maître sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

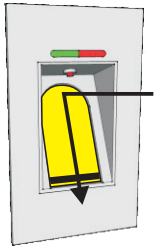
Doigt maître



Les deux DEL sont allumées.

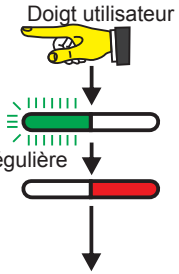
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 3



Posez le doigt utilisateur sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

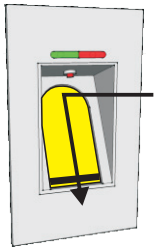
Doigt utilisateur



La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

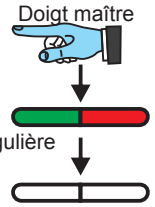
Répétez cette procédure au moins encore deux fois.

Schritt 4



Posez le doigt maître sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt maître

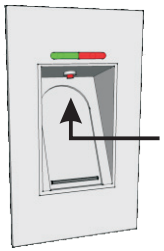


.La DEL s'éteint.

Le processus de programmation est terminé.

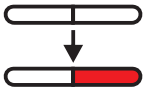
Ouv er tur e du M400 FP

Schritt 1



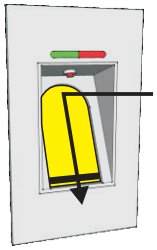
Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage



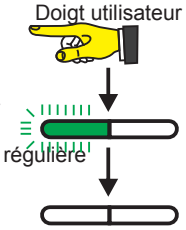
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 2



Posez le doigt utilisateur sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt utilisateur

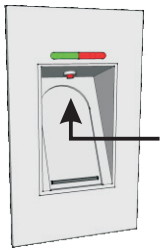


La DEL verte clignote.
La saisie a réussi.
La serrure s'ouvre.

Les DEL s'éteignent.
La procédure est terminée.

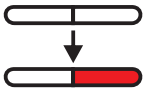
F er metur e du M400 FP

Schritt 1



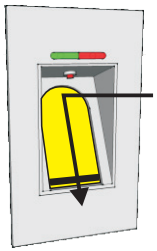
Appuyer brièvement sur le bouton.

Affichage



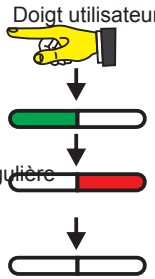
La DEL rouge est allumée.
Le système attend une saisie.

Schritt 2



Posez le doigt utilisateur sur la surface et faites-le défiler à vitesse régulière vers le bas.

Doigt utilisateur



La DEL rouge est allumée.
La saisie a réussi.
La serrure se ferme.

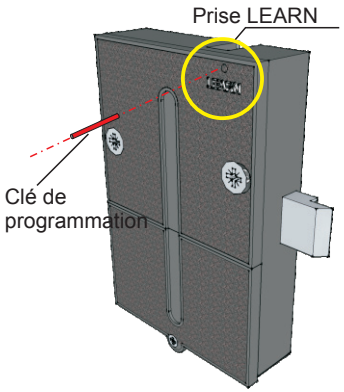
Les DEL s'éteignent.
La procédure est terminée.

V er r ouilla ge automa tique r etar dé

Le M400 FP peut être réglé sur le verrouillage automatique retardé. Lorsque ce réglage est activé, le système verrouille automatiquement après un retard pré-réglé d'environ 10 secondes. L'avantage de ce réglage est que vous devez passer le doigt sur le scanner de doigt uniquement lors de l'ouverture du système.
Nous vous recommandons d'activer ce réglage uniquement sur la variante à loqueteau M400 FP (verrou à ressort). Seule cette variante garantit un renvoi du verrou par le ressort lors de la fermeture de la porte. Ceci permet d'éviter les dommages sur le meuble.

Le M400 FP est réglé en usine de manière à ce qu'à chaque fonction de fermeture, un doigt autorisé doive être passé sur le détecteur.

Mise en mar c he : v er r ouilla ge r etar dé



1. Branchez la clé de programmation dans la prise LEARN et abaissez-la un court instant (on ressent une légère résistance / appuyer sur le bouton).

2. Retirez la clé de programmation.

3. Effectuez maintenant au moins une fermeture (ouvrir ou fermer).

4. Le M400 FP est maintenant réglé sur le verrouillage retardé.

5. Effectuez un contrôle de fonctionnement en ouvrant la serrure du meuble (le verrou rentre dans le boîtier). Au bout de 10 secondes, le verrou ressort automatiquement du boîtier (le système est maintenant fermé).

Ar rêter : V er r ouilla ge r etar dé

1. Répétez les étapes 1 à 3 (cf. ci-dessus).

2. Le verrouillage retardé est maintenant de nouveau désactivé.

3. Effectuez un contrôle de fonctionnement en ouvrant la serrure du meuble (le verrou rentre dans le boîtier). Si le verrou ne ressort pas automatiquement du boîtier au bout de 10 secondes, la commutation a réussi.

Pour cette fonction, nous avons renoncé à des affichages supplémentaires car le réglage actuel peut être constaté aux bout de 10 secondes.

Remarques concernant les erreurs possibles

Si la commutation du système (activer ou désactiver la fonction de fermeture automatique) n'a pas réussi, répétez les étapes correspondantes. En règle générale, le bouton n'a alors pas été appuyé correctement ou pas assez longtemps.